

Matas de Galeria



**O caminho para
a conservação da água
no Cerrado**

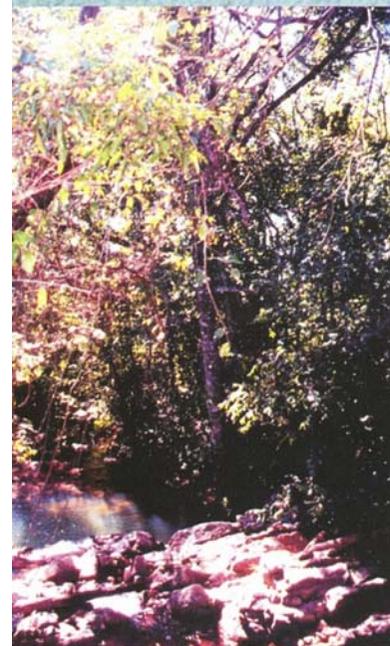
O que são Matas de Galeria?

São formações vegetais que ocorrem ao longo dos cursos d'água (córregos), na região do Cerrado, destacando-se pela sua riqueza de espécies, diversidade genética e pelo grande papel na manutenção dos recursos hídricos, conservação da fauna, flora e dos solos.

As Matas de Galeria são consideradas reservas permanentes pelo Código Florestal Brasileiro. A legislação brasileira protege essas áreas associadas aos cursos d'água, obrigando o proprietário a preservar e recuperá-las.

A recuperação e a manutenção das Matas de Galeria são de fundamental importância para a permanência do homem e de suas atividades econômicas no Cerrado

No entanto, o desenvolvimento da agricultura, da indústria e o crescimento urbano estão comprometendo o equilíbrio dessa paisagem, causando sérios problemas ambientais, como:



- diminuição da quantidade e qualidade da água;
- perda de solo por erosão;
- assoreamento dos rios;
- declínio do nível do lençol freático;
- aumento de pragas e doenças;
- redução da flora e da fauna aquática e terrestre e redução da biodiversidade.

Estudos de conhecimento básico

Desde 1994 a Embrapa Cerrados, em parceria com a Universidade de Brasília e Universidade Federal de Uberlândia, vem desenvolvendo estudos com os objetivos de conservar e recuperar a biodiversidade das Matas de Galeria do Cerrado. Esse estudo assume enfoque sistêmico no qual são considerados:

Solos - As matas não ocorrem apenas em solos hidromórficos, ou seja, podem ocorrer em Cambissolos, Litossolos, Lateríticos ou mesmo Latossolos;

Fauna - Foram identificadas 341 espécies que se utilizam das Matas de Galeria, representando 75% do total da região, com 78 espécies de mamíferos, sendo 8 marsupiais, 22 roedores, 26 morcegos e 22 animais de médio e grande portes; quanto aos insetos, foram coletadas cerca de 500 espécies de mariposas (Lepidopteras) nas Matas de Galeria do DF;

Flora - Estão listadas quase 1900 espécies. Este número representa 32% do total de espécies do bioma Cerrado, mas ocupam apenas 5% de sua área. Além disso, pouco menos de 50% dessas espécies (832) são arbóreas, das quais apenas 446 estão identificadas, ocorrendo no Distrito Federal. Foi mostrado ainda que existem espécies tolerantes e indiferentes ao alagamento.

Micobiota - Foram coletadas cerca de 950 amostras, das quais aproximadamente 1150 gêneros de fungos foram isolados em cultura no laboratório, demonstrando a rica diversidade em microorganismos;

Estudos socioeconômicos - Mostraram que a ocupação humana do DF tem sido grande e rápida, que a percepção da comunidade ribeirinha sobre o valor das Matas de Galeria aumentou e que existe a necessidade de intervenção do governo para implementar a manutenção e a recuperação das Matas de Galeria.



Recuperação e manutenção

Decorrente da pressão agrícola e urbana, as Matas de Galeria estão desaparecendo. Vários estudos estão sendo desenvolvidos para sua recuperação botânica: germinação e conservação de sementes, produção de mudas e crescimento inicial em viveiro e no campo, além de plantios de recuperação com várias espécies.

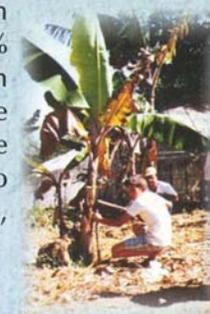
Foram identificadas 40 espécies com germinação acima de 70%. Destacando-se: angico (*Piptadenia gonoacantha*), angico (*Anadenanthera falcata*), aroeira (*Astronium fraxinifolium*), landim (*Calophyllum brasiliense*), copaíba (*Copaifera langsdorffii*), e palmitreiro (*Euterpe edulis*).

Espécies que apresentaram melhor sobrevivência nos plantios: jenipapo (*Genipa americana*), jatobá (*Hymenaea stigonocarpa*), angico (*Anadenanthera falcata*), copaíba (*Copaifera langsdorffii*), ingá (*Inga spp*) e pau-pombo (*Tapirira guianensis*).

Envolvimento de comunidades

O entendimento e a participação da comunidade local na conservação e na recuperação da biodiversidade é fundamental. Participam do projeto as comunidades de Brazlândia, DF (córrego Olaria e dos Índios), Núcleo Rural de Tabatinga, DF (Rio Jardim), Comunidade do Buriti Vermelho, DF (Córrego Buriti Vermelho), bem como algumas propriedades pontuais. Vem sendo desenvolvidas, nessas regiões, ações de Educação Ambiental junto aos produtores rurais, professores da rede pública e particular de ensino, alunos dos ensinos fundamental e médio, e 3º grau, jovens e a comunidade em geral, por meio de palestras e cursos de extensão em coleta de sementes, produção de mudas e plantios de recuperação. As ações de 1999 e 2000 envolveram 4.645 pessoas (produtores, professores e alunos). Em 1998, quando não haviam sido iniciadas as ações de Educação Ambiental, os plantios de recuperação

envolveram apenas 14 propriedades. Em 1999, das 180 propriedades visitadas, 46% mantinham as áreas de Matas de Galeria em bom estado de preservação e hoje participam ativamente do programa de conservação. Nesses dois anos, o projeto efetuou plantios pilotos em 45,1 ha, equivalentes a 14,5 km de margens de rio.





você sabia ...

- Que no planeta 97,2% de água é salgada e apenas 2,8% é doce.
- Desses 2,8%, estão nas geleiras polares 2,15% e nos restam apenas 0,65% de água doce no mundo.
- Que cerca de 50% da água que vai para as grandes cidades é desperdiçada.
- Que no Brasil 60% das internações hospitalares são causadas pela má qualidade da água consumida pela população.
- Que o Distrito Federal e o Entorno estocam somente 1700 litros de água disponível por habitante/ano, sendo que o recomendado é 2000 litros/ano por habitante.
- Cerca de 70% dos esgotos domésticos são lançados "in natura" nas redes de drenagem, assim como 90% dos resíduos industriais não tratados.
- Que o ser humano pode viver até um mês sem comida porém não resistirá uma semana sem água.

A água será o fator mais limitante do progresso no século XXI, segundo o Instituto Internacional de Manejo de Água (IMWI). As regiões ricas desse recurso têm o dever de preservá-lo para as próximas gerações.

Assim, com a manutenção e a recuperação das **Matas de Galeria** podemos defender nossa maior riqueza: **A água**.



Subprojeto

Conservação e recuperação da biodiversidade das Matas de Galeria do bioma Cerrado

Coordenação

Embrapa Cerrados e FINATEC

Instituições participantes

Universidade de Brasília (Departamentos de Engenharia Florestal, Fitopatologia e Zoologia),

Universidade Federal Uberlândia (Instituto de Biologia)

Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente de Formosa-GO

EMATER-DF

Apoio

PRONABIO/PROBIO/MMA/CNPq/BIRD-GEF

Visite nossa home page

www.cpac.embrapa.br/matatas/descricao.html

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Cerrados

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Planaltina, DF

Telefone: (61) 388- 9898 Fax: (61) 388- 9879

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

Trabalhando em todo o Brasil